

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成17年6月23日(2005.6.23)

【公開番号】特開2001-75983(P2001-75983A)

【公開日】平成13年3月23日(2001.3.23)

【出願番号】特願平11-249438

【国際特許分類第7版】

G 06 F 17/30

【F I】

G 06 F 15/40 370 B

G 06 F 15/419 320

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月30日(2004.9.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

画像を表す画像データが記憶される画像データベース，

上記画像データベースに記憶されている画像データについての属性情報を検索項目に対応して格納するための属性情報テーブルが記憶される属性情報データベース，

上記属性情報テーブルに格納されている属性情報と上記画像データベースに記憶されている画像データとを関連づけるためのリンク情報が記憶されるリンク情報データベース，

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて，上記属性情報データベースに記憶されている属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力する属性情報検索手段，および

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて，上記画像データベースに記憶されている画像データを抽出して出力する画像データ検索手段，

を備えたデータベース検索システム。

【請求項2】

上記属性情報データベースに上記属性情報テーブルが複数記憶されるものであり，

上記属性情報検索手段が，与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて，上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から検索対象とすべき属性情報テーブルを検索し，見つかった属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力するものである，

請求項1に記載のデータベース検索システム。

【請求項3】

上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報が，

与えられる検索条件と上記属性情報テーブルとをリンクするための第1のリンク情報，および与えられる検索条件と上記画像データとをリンクするための第2のリンク情報を含むものである，

請求項1に記載のデータベース検索システム。

【請求項4】

上記画像データを識別するための識別コードが付与されており，

上記リンク情報に上記識別コードと上記属性情報とをリンクするための複数桁をもつリ

ンク・データが格納されており、上記リンク・データの各桁のデータと上記識別コードとが対応づけられるものである、

請求項 1 に記載のデータベース検索システム。

【請求項 5】

上記属性情報テーブルを生成する属性情報テーブル生成手段、

上記属性情報テーブル生成手段によって生成された属性情報テーブルが上記属性情報データベースに記憶されているかどうかを判定する判定手段、および

上記判定装置により、上記属性情報テーブル生成手段によって生成された属性情報テーブルが上記属性情報データベースに記憶されていないと判定されたことに応答して、上記属性情報テーブル生成手段により生成された上記属性情報テーブルを上記属性情報データベースに記憶させる第 1 の記憶制御手段、

をさらに備えた請求項 1 に記載のデータベース検索システム。

【請求項 6】

上記記憶制御手段により、上記属性情報テーブル生成手段により生成された上記属性情報テーブルを上記属性情報データベースに記憶させたことに応答して、記憶した上記属性情報テーブルに対応する上記リンク情報を生成するリンク情報生成手段、および

上記リンク情報テーブル生成手段により生成された上記リンク情報を上記リンク情報データベースに記憶させる第 2 の記憶制御手段、

を備えた請求項 5 に記載のデータベース検索システム。

【請求項 7】

属性情報を検索項目に対応して格納するための属性情報テーブルが、複数記憶されている属性情報データベース、

上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から、与えられる検索条件に応じて用いられるべき属性情報テーブルを特定するためのリンク情報が記憶されるリンク情報データベース、および

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて、上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から検索対象とすべき属性情報テーブルを検索し、見つかった属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力する属性情報検索手段、

を備えたデータベース検索システム。

【請求項 8】

画像を表す画像データを画像データベースに記憶し、

上記画像データベースに記憶されている画像データについての属性情報を検索項目に対応して格納するための属性情報テーブルを属性情報データベースに記憶し、

上記属性情報テーブルに格納されている属性情報と上記画像データベースに記憶されている画像データとを関連づけるためのリンク情報をリンク情報データベースに記憶し、

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて、上記属性情報データベースに記憶されている属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力し、

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて、上記画像データベースに記憶されている画像データを抽出して出力する、

データベース検索方法。

【請求項 9】

属性情報を検索項目に対応して格納するための属性情報テーブルを、属性情報データベースに複数記憶し、

上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から、与えられる検索条件に応じて用いられるべき属性情報テーブルを特定するためのリンク情報をリンク情報データベースに複数記憶し、

与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて、上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から

検索対象とすべき属性情報テーブルを検索し，見つかった属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力する，

データベース検索方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

第1の発明によるデータベース検索システムは，画像を表す画像データが記憶される画像データベース，上記画像データベースに記憶されている画像データについての属性情報を検索項目に対応して格納するための属性情報テーブルが記憶される属性情報データベース，上記属性情報テーブルに格納されている属性情報と上記画像データベースに記憶されている画像データとを関連づけるためのリンク情報が記憶されるリンク情報データベース，与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて，上記属性情報データベースに記憶されている属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力する属性情報検索手段，および与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて，上記画像データベースに記憶されている画像データを抽出して出力する画像データ検索手段を備えていることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

第1の発明によると，上記画像データベースには，上記画像データが記憶され，上記属性情報データベースには，上記属性情報テーブルが記憶され，上記リンク情報データベースには，上記リンク情報が記憶される。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

検索条件が与えられると，与えられた検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて検索が行なわれ，上記属性情報データベースに記憶されている属性情報テーブルから，与えられた検索条件に該当する属性情報が抽出して出力される。また，検索条件と上記リンク情報テーブルとともにとづいて検索が行なわれ，上記画像データベースに記憶されている画像データが抽出され，出力される。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記画像データが記憶される画像データベースと上記属性テーブルが記憶される属性情報データベースとは別々のデータベースである（必ずしも物理的に別々である必要はなく，論理的に別々のデータベースであればよい）ので，画像データとは関係なく属性情報テーブルの内容の修正，属性情報テーブルの追加，削除が可能となる。ある特定の検索条件

だけでなく、様々な検索条件に対応したデータベース検索ができる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

上記属性情報データベースに上記属性情報テーブルを複数記憶することもできる。この場合には、与えられる検索条件と上記リンク情報データベースに記憶されているリンク情報とともにとづいて、上記属性情報データベースに記憶されている複数の属性情報テーブルの中から検索対象とすべき属性情報テーブルを検索し、見つかった属性情報テーブルから上記検索条件に該当する属性情報を抽出して出力することとなろう。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

上記属性情報テーブルを生成し、生成された属性情報テーブルが上記属性情報データベースに記憶されているかどうかを判定し、生成された属性情報テーブルが上記属性情報データベースに記憶されていないと判定されたことに応答して、生成された上記属性テーブルを上記属性情報データベースに記憶させるようにしてよい。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

新たな上記属性情報テーブルを上記属性情報データベースに記憶させることができる。しかも、上記属性情報テーブルが、上記属性情報データベースにすでに記憶されているかどうかを判定しているので、上記属性情報データベースにすでに記憶されている属性情報テーブルと重複することがない。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

生成された上記属性情報テーブルを上記属性データベースに記憶させたことに応答して、記憶した上記属性情報テーブルに対応する上記リンク情報を生成し、生成された上記リンク情報を上記リンク情報データベースに記憶させるようにしてよい。